



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
República Argentina

Programa de:

Práctica de Campo 5

DATOS DE LA ASIGNATURA

Departamento:
GEOLOGÍA APLICADA - GEOLOGÍA BÁSICA

RTF: GEO.EX PII.37.1
Hs. Semanales Clases Teóricas:
Hs. Semanales Clases Laboratorio: 2
Hs. Prácticas y de Campo: 48
Duración: 50 h

Bloque: GA – Geológica Aplicada / GB - Geológica Básica

Aprobación HCD: Revisión Fecha:
Aprobación HCD: Revisión Fecha:

Semestre: 10° – 5° año
Semestre:

Correlativas Obligatorias:

- Práctica de Campo 4

Correlativas Aconsejadas:

- ---

Programa Sintético:

1. Descripción de cortes geológicos sobre el terreno y a partir de mapas geológicos.
2. Interpretación de la historia geológica de una región a partir del análisis del mapa y cortes geológicos realizados.
3. Análisis, evaluación, planificación y gestión del medio físico.
3. Descripción de forma sistemática y ordenada en el cuaderno de campo las características básicas de afloramientos geológicos, incluyendo litología, estructura general, contenido fosilífero, estructuras sedimentarias,
6. Redacción de informes geológicos y confección de mapas temáticos.

PROGRAMA ANALÍTICO

LINEAMIENTOS GENERALES

Los objetivos de la Práctica de Campo 5 son fortalecer los conocimientos teóricos sobre el uso de herramientas metodológicas adquiridas en el curso de la carrera y el instrumental geológico y desarrollar capacidad de comprensión del entorno geológico para trabajar transversalmente con factores de seguridad, comunidades y ambiente integrando el proceso hacia un desarrollo sostenible y sustentable. De forma tal, que el estudiante pueda comprender y representar en gabinete los datos obtenidos en el campo y materializarlos en un Informe Geológico.

La práctica está integrada por las asignaturas: Geología de los Recursos Energéticos 1 y 2, Geología Ambiental y Riesgo Geológico, Geología Regional Argentina y Sudamericana. Se realiza al final del segundo semestre (noviembre del quinto año).

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

La Práctica de Campo 5 corresponde a un viaje largo (5 días) durante el segundo semestre (noviembre del quinto año), garantizando 40 horas de trabajo experimental de campo. Las salidas de campo deberán organizarse de acuerdo al Reglamento de Prácticas de Campo (Resolución RHCS-2022-710 o de aquella que en un futuro la reemplace).

EVALUACIÓN

Condiciones para la regularidad y promoción

1.- Son requisitos para inscribirse en la asignatura haber cursado o en proceso de cursado: Práctica de Campo 4 - Geología de los Recursos Energéticos 2 – Geología Ambiental y Riesgo Geológico – Geología Regional Argentina y Sudamericana - Geología de los Recursos Energéticos 1.

2.- Se obtiene la regularidad cumpliendo con la asistencia a la práctica de campo y la aprobación además incluye la asistencia en actividades de laboratorio previstas y presentación de un informe que puede incluir una exposición oral.

3.- Para su aprobación deberá tener aprobada: Práctica de Campo 4.

Estrategias de enseñanza y evaluación

La práctica consiste en completar trabajos de campo con una duración de 5 días, que podrán organizarse en una única salida. Los docentes en la etapa previa proveen al estudiante de los objetivos de la práctica, itinerario, paradas, material bibliográfico de referencia y una guía con las actividades a desarrollar. Durante la práctica se favorece la observación, toma de datos y/o muestras y la escritura sistemática de la libreta de campo, así como la descripción, interpretación, uso de terminología geológica y discusión grupal. Al finalizar la práctica los estudiantes realizarán un informe geológico y/o exposición oral.

Criterios de evaluación

El aprendizaje es evaluado a través del contacto permanente con los estudiantes y de los informes escritos y/o de la exposición oral. Se califican diferentes aspectos, tales como presentación, sistemática, información contenida, interpretación, análisis crítico, trabajo grupal y discusión, entre otros.

CONTENIDOS TEMÁTICOS

Actividad 1: Análisis de la cuenca; clasificación de cuencas sedimentarias, modelos utilizados para la exploración, actividades de desarrollo, síntesis estratigráfica-paloambiental-evolutiva (información cartográfica, estratigráfica, paleontológica, petrológica, geocronología absoluta, tectónica y geofísica).

Actividad 2: Escalas de observación comparando datos directos que surgen de la descripción de los afloramientos e indirectos de pozos y geofísicos. Integrar conceptos y procesos geológicos observados, y analizar la evolución temporal de la región donde se ubica la cuenca.

Actividad 3: Observación de procesos geológicos en relación con el medio ambiente (normativas ambientales). Discusión de condiciones de higiene y seguridad en el ambiente y el trabajo geológico.

DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA HORARIA

| ACTIVIDAD | HORAS |
|--|-------|
| FORMACIÓN PRÁCTICA: TOTAL DE CARGA HORARIA | 50 |

| | |
|-----------------------------|----|
| EXPERIMENTAL DE CAMPO | 40 |
| PROYECTO Y DISEÑO | 4 |
| EXPERIMENTAL DE LABORATORIO | 2 |
| RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS | 4 |

BIBLIOGRAFÍA

Se incorporará a la bibliografía general, apuntes y publicaciones específicas brindadas por la cátedra sobre los sitios a visitar.

Bennett, M. & Doyle, P. 1997. Environmental Geology. Geology and the Human Environment. Ed. John Wiley & Sons.

Conesa Fernandez – Vítora. 1997. Auditorías Ambientales – Guía Metodológica. Ed. Mundi Prensa. España.

Camargo Puerto, J. 2008. Introducción a la interpretación de perfiles de pozo abierto. 1ª Edición. Ed. Universidad Surcolombiana. Colección de texto didáctico. Colombia.

Mangosio, J. 1997. Medio Ambiente y Salud Ocupacional. Ed. Nueva Librería. Buenos Aires. Argentina

Miall, A. 1984. Principles of Sedimentary Basin Analysis. Ed. Springer-Verlag

Stinco, L. 2001. Introducción a la caracterización de Reservorios de Hidrocarburos. Empleo de técnicas de subsuelo en la evaluación de formaciones. Asociación Geológica Argentina. Serie B (didáctica y complementaria) N° 25.

Caminos, R. (Editor). 1999. Geología Argentina. Subsecretaría de Minería de la Nación. Servicio Geológico Minero Argentino. Instituto de Geología y Recursos Minerales. Anales N° 29, pp. 796. Buenos Aires, Argentina.

Chebli, G. y Spalletti, L. (Editores). 1992. Cuencas Sedimentarias Argentinas. Instituto Superior de Correlación Geológica, Universidad Nacional de Tucumán, Serie Correlación Geológica 6.

Chebli et al., (Editores). 2005. Frontera Exploratoria de la Argentina. VI Congreso de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos, Mar del Plata.